⑩日本国特許庁(IP)

00 特許出願公開

#### ⑫ 公 開 特 許 公 報(A) 平2-89805

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

④公開 平成2年(1990)3月29日

F 16 B 25/00

В

6916-3 J

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

ボード用ねじ 60発明の名称

> 创特 頭 昭63-239137

願 昭63(1988)9月24日 223出

都 築 何分発 明 者

千 敏

愛知県豊田市吉原町上藤池25番地 アラコ株式会社内

暉 久 @発明 者 荒木

愛知県豊田市吉原町上藤池25番地 アラコ株式会社内

アラコ株式会社 加出 願 人

愛知県豊田市吉原町上藤池25番地

弁理士 岡田 英彦 外3名 個代 理 人

1. 発明の名称

ボード用ねじ

## 2. 特許請求の範囲

帕部に連続する喰付き部の先端まで所定のピッ チでねじを設けたねじ郎と同ねじ部と同軸心に設 けられた頻節とからなるポード用ねじにおいて、 前記頭部は前記輪部より大径の円板部と、この円 板部の下面には所定の径の底面を有し、その上面 側は前記輪部に連続する略円錐台形状のスライド 部を設け、このスライド部のテーパー面に沿って 複数の刃部を形成するとともに、前記円板部は前 記スライド部の底面より若干大径に形成して側方 へ水平状に促出す肩部を設ける構成としたボード 用ねじ。

3. 発明の詳細な説明

(産を上の利用分野)

この発用は、例えば合板、ファイバーボード等 を取付けるためのポード用ねじに関する。

(従来の技術およびその解決課題)

従来、例えばパン型車両の内装材として例えば 合板、ファイバーボード等のボードが採用され、 このボード1は車両のボデーを構成するボデー網 仮2に対し、例えば丸皿木ねじ3により締付け固 定されていた。この丸皿木ねじ3は第6回に示す ように頭部4とねじ都8とから構成され、この頭 部4は所定の径Dを有し、かつ所定の角度でテー パー面5が形成されて略円錐台形状に形成され、 頂面6は略球面状に形成され、その中心部には精 付け工具用の十字孔7が凹設されている。また、 ねじ郎8は所定の径は1を有する輪部9と同輪部 9の先端側には長円錐形状の喰付き部10が形成 され、同軸部9および喰付き部10に買り所定の ピッチD1 で所定の外径は2 を有するねじ11が 形成され、このねじ11は頻節4の近傍より喰付 き部10の先輩10aまで形成されてポード1へ の唯付きが容易となるように形成されている。こ のように形成された丸皿木ねじ3によりボデー網 板2にボード1を取付けるに際し、ボデー鋼板2 の所定の位置に所定径は3の取付孔12が異数さ

れ、このボデー網板2にボード1が照合されて、 のボデー網よりないの付孔12にの向螺の はい込みされて、同なしの形が取付代孔12にの の経のは、はいかでボード1は取付けられる。な付付れる。なけられるよびの関係に設けられる。な付けれる。な付けれる。な付けれる。なけれれては の径の3はは11での外径は2の関係に設けて が成立にが、ボデー網板2の取付孔12の形では はボード1関係と2の関係に対けて はボード1関に径は3の下孔を 設してボード1関に径は3の下孔を 設してボード1関に にはよびの にはませた。 にはまなまななななななな

刃部を形成するとともに、前記円板部は前記スライド部の底面より若干大径に形成して側方へ水平状に張出す肩部を設ける構成としたボード用ねじに存する。

## (作用)

### (実施例)

が突出し、これと対応する側は表面より沈み込み、 同沈み込み側の頭部4の縁部ではささくれ立ち1 3を生じ易くなって、外観を極めて悪化する等の 図図点があった。

本発明は上記従来の関題点を解決すべくなされたもので、木ねじのねじ込み姿勢が若干料状の姿勢でねじ込まれても、ボード締付け完了時点で、その顕彰がボード表面とほぼ同一面となるとともに、ボードのささくれ立ちを防止することのできるボード用ねじを提供することを目的とするものである。

## (課題を解決するための手段)

本発明は、上記技術課題を解決するため、輸館に連続する喰付き部の先端まで所定のピッチのおいて、おけたものにおいて、日本のとのでは、日本のとのでは、日本のでは、日本のののでは、日本のののでは、このようイド部のテーバー面に沿って初めては、このスライド部のテーバー面に沿って初めて、このスライド部のテーバー面に沿って初めて、このスライド部のテーバー面に沿って初めて、

次に、本発明の一実施例を図面にしたがって説 明すると、図中15はポード用ねじであって、同 ポード用ねじ15はねじ部8と閉部16とより構 成され、このねじ郎8は従来の木ねじ8と周様に 所定の径dlを有する糖都9と同種部9の先續側 には長円錐形状の喰付き郎10が形成され、周輪 郎9および喰付き部10に亘り所定のピッチp1 で所定の外径d2 を有するねじ11が形成され、 このねじ11は頭部4の近傍より喰付き部10の 先端10aまで形成されてポード1への喰付きが 容易となるように形成されている。また、頭部 1 6 は所定の径 D 1 を有する円板部 1 7 の下面側に は所定の角度Bのテーパー面19を有する略円錐 台形状を下向きにしたスライド部18が形成され、 このスライド部18の図示円板部17個の底面部 20は円板部17の径D1 より若干小径の径D2 に形成されて、同底面部20の四周には円板部1 7が水平状に張出されて肩部21が形成されてい る。また、このスライド部18の図示下部の円錐 台形状の上面相当部位は軸部9と同径d1 に連続

さくれ立ちの生することが防止されるとともに、 顕都 1 6 はボード 1 の表面とほぼ同一面となる。

なお、ねじ15の頭部16に形成した刃部22はテーパー面18の高さ方向に対し直線状に設けて例示したが、これに限定するものではなく、例えばねじれ刃としてもよい。

#### (発明の効果)

このように本例ボード用もじ 1 5 によれば、ボード 1 の正規の締付け中心 C に対し若干料状の姿勢でもじ込まれたもじ 1 5 は、締付け終了時にその円板部 1 7 の傾斜側の肩部 2 1 に反力 P が作用されるので傾斜姿勢が正規の締付け中心 C 位置へ矯正され、かつ刃部 2 2 により切削した部位は円板部 1 7 により遮蔽状にして押込まれるので、さ

作用されるので傾斜姿勢が正規の締付け中心位置 へ矯正され、かつ刃部により切削した部位は円板 部により遮蔽状にして押込まれるので、ささくれ 立ちの生することが防止されるとともに、頻郎は ポードの表面とほぼ岡一面となり、良好な取付面 を呈する。

## 4. 図面の簡単な説明

図面は、本発明の一実施例を示し、第1図はポード用ねじの正面図第2図は第1図の下面図、第3図はポード用ねじの料視図、第4図は作用説明図、第5図は車両へのポードの取付けを示す略体図、第6図は従来例である。

1… ポード 2… ポデー 構板

8…ねじ部 9…帕部

10… 喰付き部 11… ねじ

15… ボード用ねじ 16… 頭部

17… 円板部 18… スライド部

19… テーパー面 20… 庭面部

21… 肩部 22… 刃部

出願人 アラコ 株式 会 社 代理人 弁理士 岡田英彦(外3名)

# 狩開平2-89805 (4)

